

# SNI

Standar Nasional Indonesia

---

SNI 03-4800-1998

## Spesifikasi aspal cair penguapan cepat

## Daftar isi

1	Ruang lingkup.....	1
2	Acuan .....	1
3	Istilah dan definisi .....	1
4	Persyaratan teknis .....	1



# Spesifikasi aspal cair penguapan cepat

## 1 Ruang lingkup

Spesifikasi ini membahas bentuk, bahan, spesifikasi, fungsi aspal cair penguapan cepat.

Spesifikasi aspal cair penguapan cepat ini dimaksudkan sebagai acuan dan pegangan dalam menilai mutu aspal cair penguapan cepat untuk bahan perekat perkerasan jalan.

Tujuan spesifikasi ini adalah untuk mendapatkan mutu aspal cair yang memenuhi persyaratan fisis untuk perencanaan dan pelaksanaan pembangunan jalan.

## 2 Acuan

AASHTO M81 – 90 *Standard specification for transportation material and method of sampling and testing, cut back asphalt (Rapid Curing Type).*

## 3 Definisi

### 3.1

#### **aspal cair penguapan cepat**

aspal cair yang berupa campuran antara aspal semen/aspal keras dengan pelarut jenis gasoline yang mempunyai daya menguap cepat

### 3.2

#### **spot test**

pengujian tetesan aspal pada kertas saring untuk mengetahui homogenitas aspal

## 4 Persyaratan teknis

### 4.1 Bentuk

Bentuk yang dimaksud adalah bentuk cair.

### 4.2 Bahan

Bahan aspal cair penguapan cepat yang dimaksudkan adalah:

bahan aspal berasal dari minyak bumi;

aspal harus mempunyai sifat sejenis;

tidak mengandung air;

tidak berbusa waktu dipanaskan hingga suhu 175 °C dan tidak terjadi pemisahan. atau penggumpalan waktu digunakan.

### 4.2 Spesifikasi

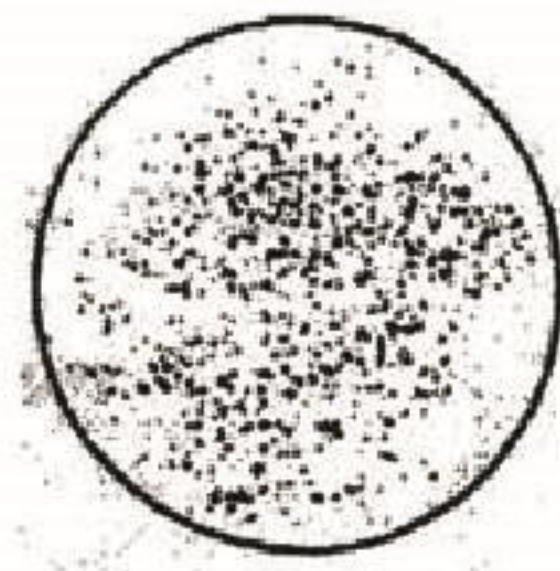
Spesifikasi aspal cair penguapan cepat harus sesuai dengan Tabel 1.



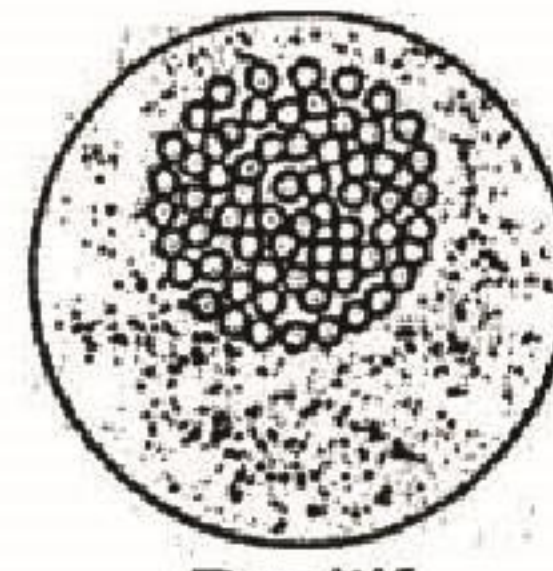
**Tabel 1 Persyaratan aspal cair penguapan cepat (RC)**

No	Jenis pengujian	RC 70		RC 250		RC 800		RC 3000	
		Min	Maks	Min	Maks	Min	Maks	Min	Maks
1.	Kekentalan kinematik 60°C (Cst)	70	140	250	500	800	1600	3000	6000
2.	Titik nyala (TOC) °C	-	-	27	-	27	-	27	-
3	Kadar air (%)	-	0,2	-	0,2	-	0,2	-	0,2
4	Penyulingan: Sulingan pada suhu: 190 °C (%) 225 °C (%) 260 °C (%) 315 °C (%) Sisa penyulingan pada 360°C (%)	10 50 70 85 55	- - - - -	- 35 60 80 65	- - - - -	- 15 45 75 75	- - - - -	- - 25 70 80	- - - - -
5	Pengujian sisa penyulingan: Penetrasi (0,1 mm) Kekentalan absolut 60°C (poise) Daktilitas 5 cm/menit 25°C (cm) Kelarutan trichloroethylene (%) berat	80 600 100 99	120 2400 - -	80 600 100 99	120 2400 - -	80 600 100 99	120 2400 - -	80 600 100 99	120 2400 - -
6	Spot tes : Standar naphta Naphta xylene Heptane xylene	negatif							
7	Kelekatan	80%	-	80%	-	80%	-	80%	-





Negatif



Positif

Gambar 1 Spot test

#### 4.4 Fungsi

Aspal cair penguapan cepat berfungsi sebagai bahan perekat perkerasan jalan.



**BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN**  
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4  
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270  
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : [bsn@bsn.go.id](mailto:bsn@bsn.go.id)